INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE_03/02040

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGE IPK / F02D41/20

ANDES

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, IBM-TDB

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 010 867 A (MAGNETI MARELLI SPA) 21. Juni 2000 (2000-06-21) June 21, 2000 Zusammenfassung Abstract Abbildung Downsons Spalte 1-3 Column 2-3	1,3,9-11
Α	Spalte 1-3 Column 1-3	2,4-8
Y	DE 40 24 496 A (BOSCH GMBH ROBERT) 6. Februar 1992 (1992-02-06) Gebruary 6, 1992 Zusammenfassung Prostract Abbildungen 1,2 brownes 1, 2 Spalte 2, Zeile 1-64 Column 2, Line 51-64	1,3,9-11 26-Columns,
A	Spalte 2, Zeile 1-64 Column 2, Cine 32 Spalte 3, Zeile 36 -Spalte 5, Zeile 36 Column 3, Line	2,4-8

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung die vor dem internationalen, Angeldedatum, aber nach 	 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patenttamilie ist 		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 27. Oktober 2003	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 05/11/2003		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nt. Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Zettler, K-R		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE_03/02040

		PCT/DE_03/02	2040	
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEH			
'Kategorie'	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen.	den Teile Bet	r. Anspruch Nr.	
A	EP 1 179 670 A (MAGNETI MARELLI POWERTRAIN S P) 13. Februar 2002 (2002-02-13) Februar Zusammenfassung Absätze '0001!, '0002! Februar S 1, 50001 - 0000 Absätze '0010!-'0014! Februar S 0010 Absätze '0039!-'0041! Februar S 0010 Absätze '0043! Februar S 00043	8 - 0014	1-11	
А	US 6 158 403 A (SHARPLES JOHN ET AL) 12. Dezember 2000 (2000-12-12) December 1 Zusammenfassung Abstract 2, 3,5 Abbildungen 2,3,5 Town 85 2, 3,5 Spalte 1. Zeile 1 -Spalte 2, Zeile 17 Colum Spalte 4. Zeile 4 -Spalte 7, Zeile 2Colum Anspruch 10 Claim 10	2,2000 nd, Line n4, Line	1-11 1-Column 2, 4-Column 7	Lin
А	US 4 576 135 A (JOHNSON RONALD M) 18. März 1986 (1986-03-18) grand 19, 1986 Zusammenfassung (Mostrocol Abbildungen 1,2,5 Drawings 1,2,5 Spalte 1 -Spalte 3, Zeile 64 Column 1 - Column Spalte 9, Zeile 41 - Spalte 10, Zeile 43 Column	, mn 3, Lin	1-11 ne 64 e 41 - Colum	n.19
Α	US 5 499 157 A (BECKMAN DALE A ET AL) 12. März 1996 (1996-03-12) March 12,1996 Zusammenfassung Abstract Abbildungen 1,2 brannings L,2 Spalte 1-3 Column L-3		1-11	est.
Α	DE 100 57 778 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) October (%) Zusammenfassung Abstract Abbildung 1 Drawning 1 Absätze formula (*) '0001!, '0002!, '0006!, '0011!, '0014!, '0015!, '0018!, '0046!-'0051!, '0058! Anspruch 7 Claim P	2001	1-11	
А	US 5 555 165 A (VINCIARELLI PATRIZIO) 10. September 1996 (1996-09-10) September Abbildung 3 Drawn 3 Spalte 1 -Spalte 2, Zeile 44 Column 4 - (1-11 Line 44	
•				

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/DE_03/02040

In Recherchenbericht geführtes Patentdokument		tum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1010867	Α	21-06-2000	IT EP	1303595 B1 1010867 A1	14-11-2000 21-06-2000
DE 4024496	Α	06-02-1992	DE JP	4024496 A1 4233706 A	06-02-1992 21-08-1992
EP 1179670	A	13-02-2002	IT BR EP US	B020000489 A1 0104306 A 1179670 A1 2002014223 A1	04-02-2002 02-04-2002 13-02-2002 07-02-2002
US 6158403	Α	12-12-2000	KEIN	NE	
US 4576135	Α	18-03-1986	EP ES JP	0159504 A2 8604672 A1 60243341 A	30-10-1985 01-07-1986 03-12-1985
US 5499157	Α	12-03-1996	KEI	NE	
DE 10057778	Α	18-10-2001	DE AU WO EP JP US	10057778 A1 4043901 A 0161156 A1 1173658 A1 2003522919 T 2002157650 A1	18-10-2001 27-08-2001 23-08-2001 23-01-2002 29-07-2003 31-10-2002
US 5555165	Α	10-09-1996	DE DE EP JP JP	69430290 D1 69430290 T2 0651498 A1 2868422 B2 7241075 A	08-05-2002 08-08-2002 03-05-1995 10-03-1999 12-09-1995